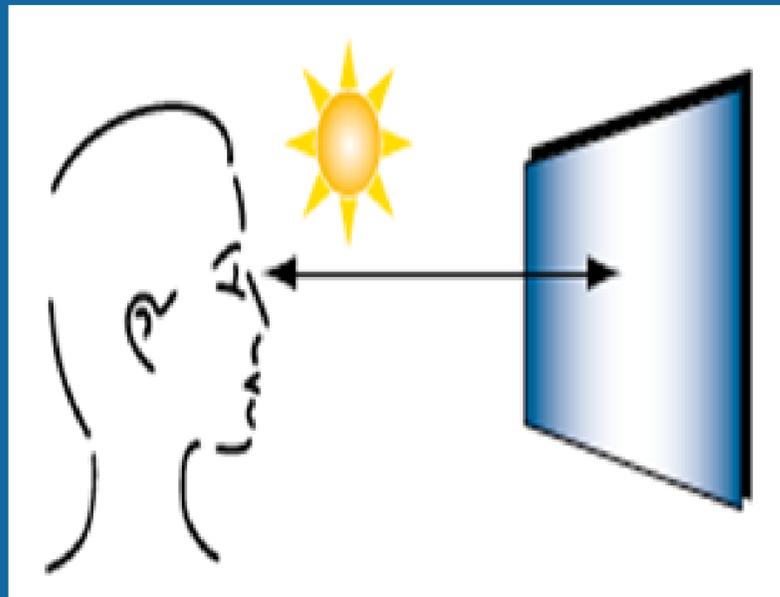




Principales Recomendaciones Técnicas para la Instalación en Obra II.

Criteria de Inspección Visual



INSPECCIÓN DEL VIDRIO

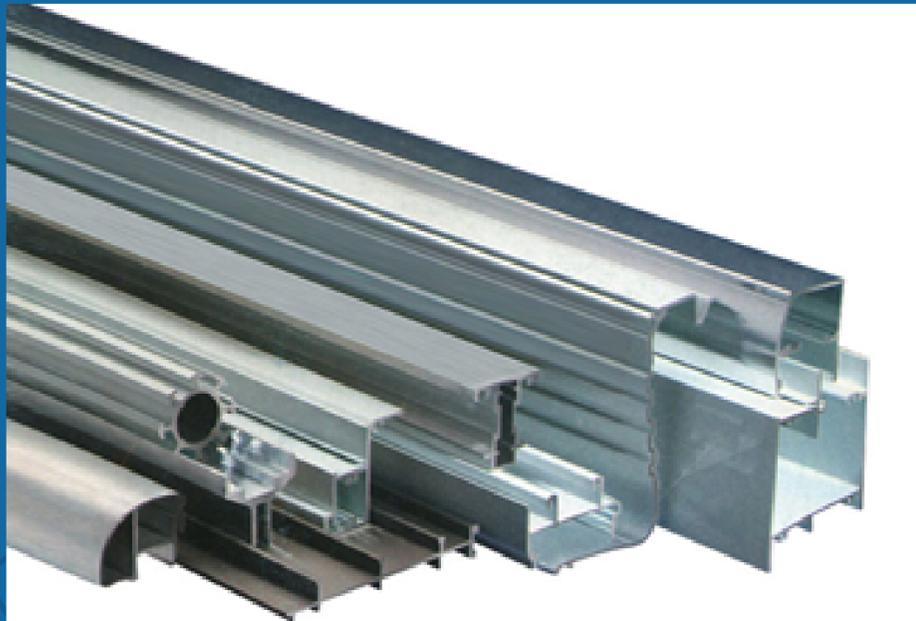
Aspectos a inspeccionar

- Burbujas
- Rayas
- Raspaduras
- Manchas
- Fisura Pelo
- Distorsión

Tipo de Vidrio	Distancia del observador (m)	Norma aplicada
Flotado	1.00	ASTM C1036-06
Fuertex	1.00	ASTM C 1048-04
Vilax	1.00	ASTM C 1172-03
Vidrio con capa	3.00	ASTM C 1376-03

Los vidrios Fuertex y/o Vilax que se configuren con vidrios con capa, la norma que prevalece es ASTM C 137603.

Criterios de Inspección Visual



INSPECCIÓN DEL ALUMINIO

Aspectos a inspeccionar

- Burbujas
- Rayas
- Raspaduras
- Falta de pintura
- Manchas
- Golpes

Tipo de Aluminio	Distancia del observador (m)	Fuente
<i>Aluminio para exteriores</i>	5.00	Qualicoat 11, 01/03/2006 / Qualanod 15-09-2004 SESAN
<i>Aluminio para interiores</i>	3.00	Qualicoat 11, 01/03/2006 / Qualanod 15-09-2004 SESAN

Generalidades Técnicas de la instalación

Descarga en Obra

La descarga del material, láminas de vidrio o paños de ventaneria/portones de grandes dimensiones, la podemos realizar de manera:

- Manual: utilizando ventosas
- Medios mecánicos: especializado y adecuados para esto.



Almacenamiento

- Se deberá conseguir un lugar de acopio idóneo; el cual debe estar protegido de la humedad, del polvo, y deberá estar siempre cerrado.
- Si la instalación no requiere un bodegaje, el sitio de las ventanas debe estar limpia y despejada.
- De no tener un espacio con estas características se recomienda cubrir con las ventanas con plástico y disminuir su almacenamiento al máximo



Transporte

Las ventanas deben ser transportadas:



- En posición vertical, cerrada y asegurada.
- Apoyadas sobre caballetes o elementos similares.
- Amarradas para evitar caídas, con el embalaje y la protección necesarios para soportar los golpes y vibraciones que se producen dentro de su traslado.
- Toda ventana, cuyo menor es mayor a un metro, debe ser transportada por dos personas.

Herramientas y Materiales para la Instalación



HERRAMIENTAS

- Taladro Eléctrico
- Broca para concreto de 1/4
- Broca para metal de 1/8
- Juego de puntas para taladro
- Desatornillador en cruz
- Llave allen n°5 (larga)
- Martillo o mazo de goma

MATERIALES

- Cinta adhesiva para enmascarar
- Silicón Neutro
- Limpiador de Vidrios
- Toallas de Microfibra

Equipo de Seguridad



Es primordial utilizar el equipo de seguridad establecido para la instalación que se valla a realizar:

- Guantes
- Ventosas
- Mangas anti-corte
- Lentes de seguridad
- Zapatos de seguridad

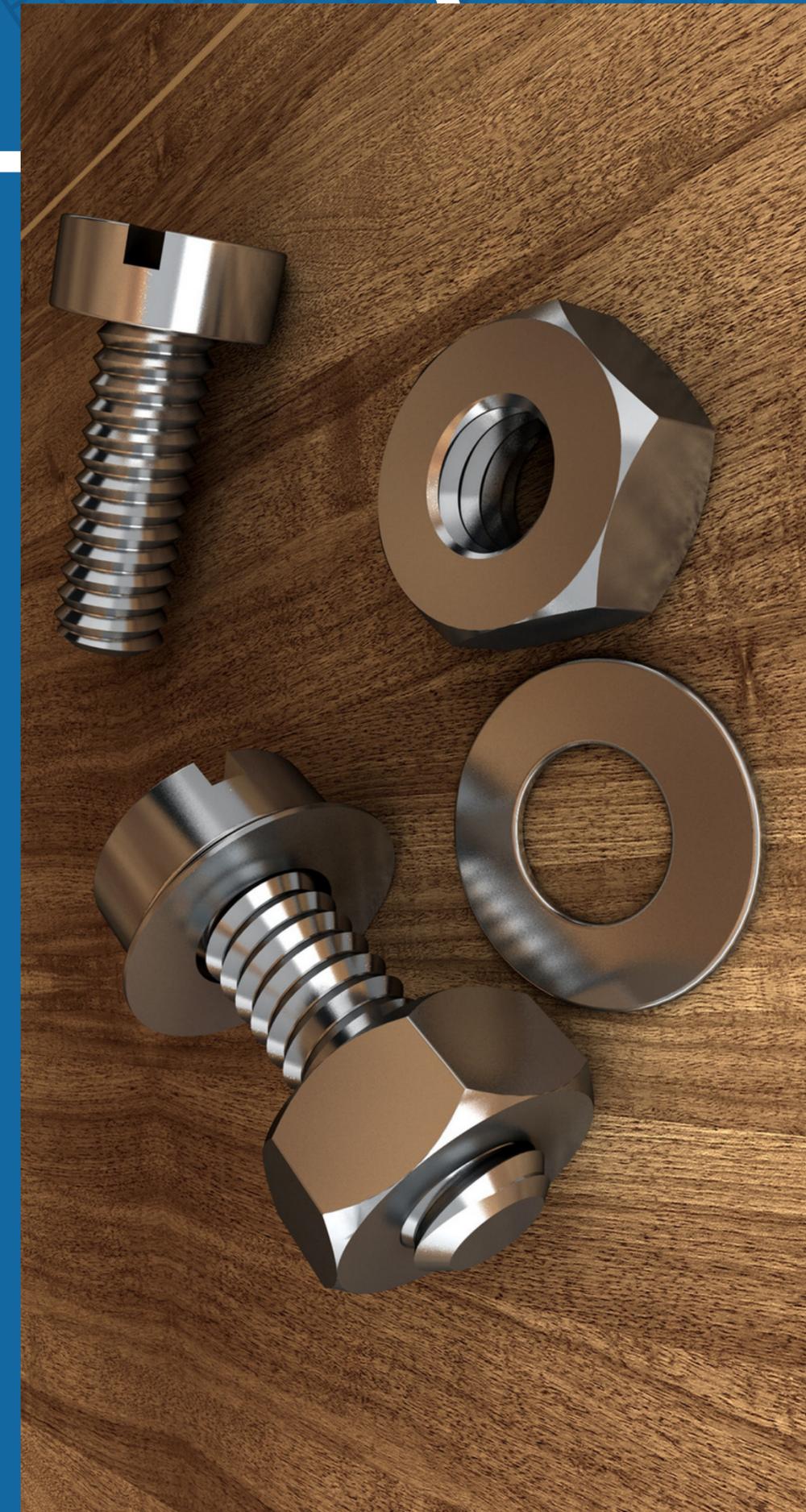
O bien si el proyecto o el cliente los solicita:

- Casco
- Chaleco reflectivo
- Tapones antiruido

Generalidades del Proceso de Instalación

FIJACIÓN ATORNILLO O APERNADO

- Los tornillo se deben colocar con un apriete inicial suave , de modo que facilite el re-acomodo del contramarco antes del proceder con su apriete final.
- Los tornillos tienen que profundizar en el muro como mínimo 2.5 cm en el sustrato estructural.
- El número de puntos de sujeción de cada perfil debe ser como mínimo de dos, no debiendo estar mas de 50 cm entre si, como máximo se situé un punto a 25 cm de cada esquina del marco.



SELLADO CLIMATICO

El sellado debe ser aplicado de acuerdo a las indicaciones del fabricantes y de acuerdo a las necesidad puntual.

Uno de los principales foco de filtración de agua, se debe a la aplicación de un mal sello, por lo cual es importante considerar:

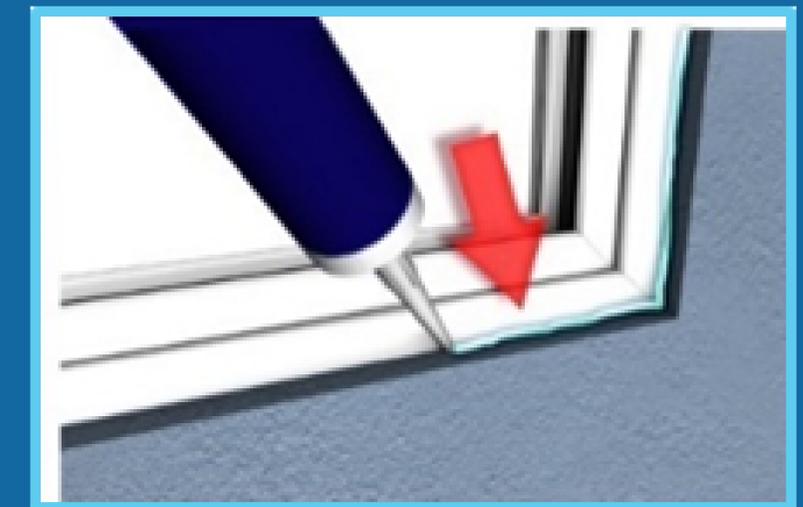
- Compatibilidad y adhesión con los sustratos o materiales a sellar.
- Nivel de exposición a radiación de rayos ultravioleta.



SELLADO CLIMATICO

Para aplicar correctamente el sello de silicón es necesario:

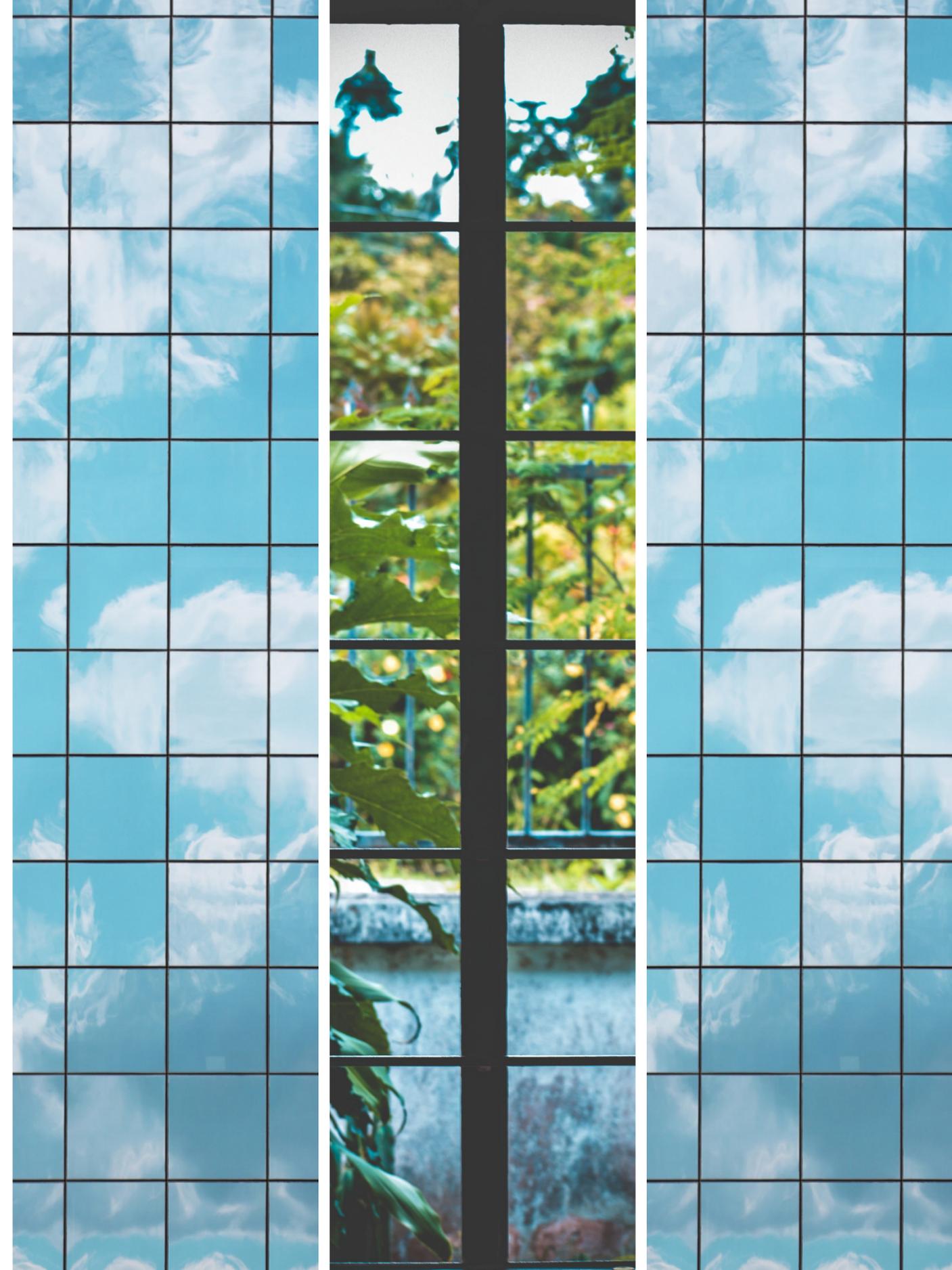
- Limpiar previamente la superficie sellar.
- Colocar masking tape al rededor de buque cubriendo la orilla del mismo y la orilla del perfil de aluminio.
- Cortar la boquilla del silicón con corte de 30° a 45°.
- Realizar una aplicación homogénea del silicón.
- Limpiar con una tela húmeda el restante de silicon que quede en el área.



Pruebas Finales de Instalación

Antes de entregar el trabajo realizado, a al clientes final, debemos verificar los siguientes puntos:

- Marco firmemente instalado.
- Sellado continuo.
- Enganches superpuestos.
- Inspeccionar visualmente el producto de acuerdo a la Guía de Inspección de Producto Extralum.
- Cierres o cerraduras funcionan correctamente.
- Los paños móviles deben deslizarse correctamente.
- No existen luces entre las paños y contramarco.



PROTOCOLO DE ENTREGA

- Limpiar completamente los productos instalados y el área aledaña.
- Disponer adecuadamente de todos los desechos y desperdicios generados durante la instalación.
- Presentar el producto instalado y explicar uso y mantenimiento adecuado.

